

Penelitian parameter sidik jari untuk pencarian sumber minyak bumi

Kamaludin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180123&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk mencari asal minyak bumi yang mencemari suatu perairan laut atau pantai telah dikenal suatu metode yang disebut dengan sidik jari minyak bumi. Prinsip kerja metode ini adalah mencocokkan parameter-parameter sidik jari dari minyak bumi tersangka dengan minyak bumi yang diidentifikasi bila harga parameter-parameter sidik jari dari kedua minyak bumi tersebut sama maka minyak bumi itu pun berasal dari tempat yang sama. Dalam penelitian ini didapatkan parameter-parameter sidik jari minyak bumi, yakni harga perbandingan komposisi pristen fiten, nc17 pristen, dan nc18 fiten dengan metode kromatografi gas, harga perbandingan absorbans pada bilangan gelombang 1600 cm⁻¹, 1375 cm⁻¹, 810 cm⁻¹, 720 cm⁻¹, dan 1600 cm⁻¹, 720 cm⁻¹ dengan metode spektrometri inframerah, harga kandungan poliaromatik hidrokarbon dalam minyak bumi. Dengan metode fluorometri. Dalam penelitian ini juga dapat diterangkan peristiwa pelapukan minyak bumi yang mencakup penguapan, pelarutan, dan oksidasi.